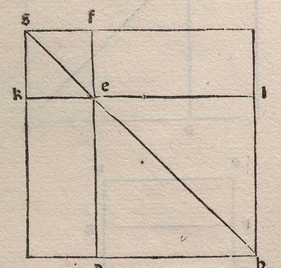
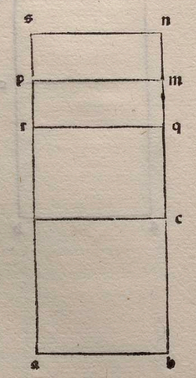




Propositio .94.

Si superficies equalis q̃drato residui medialis scõi applicata fuerit ad lineam rõnalẽ: alterum latus eius residuum tertium esse conueniet.

Hic etiã erit.d.c.residuũ mediale scõm ꝛ sequetur ut sit.c.b. residuum tertiũ:qõ ut facile ꝓcludas ꝓme demõstrationi ĩsistas ꝛ q̃les lineas ꝓueniat esse.d.f.ꝛ.f.e.ex.70.collige.

Propositio .95.

Cum adiuncta fuerit linee rõnali superficies equalis quadrato linee minoris latus eius scõm erit residuũ quartum:

Si fuerit.d.e.linea minor asserit hec.95.q.b.c.erit residuũ quartũ:est aũt sumendũ ex.71.quales lineas esse necesse sit.d.f.ꝛ.f.e.cum d.e.fuerit linea minor:ꝛ est astruendum ꝓpositũ ꝑmisso modo:exce pto q ĩ hac ꝛ duabus sequentibus necesse est lineã.b.n.diuidi ad punctũ. m.in duo incõmensurabilia que in tribus ꝓmissis diuidebaꝫ necessario i duo cõmensurabilia:nam ĩ tribus ꝑmissis fuerant due linee.d.f.ꝛ.f.e.cõicantes i potentia tm̃ ꝛ ideo earum quadrata cõicantia:ꝓpter qõ ꝛ superficies.a.m.ꝛ.p.n. quadratis earum equales cõicantes. Quapropter etiã ꝛ due linee.b.m.ꝛ.m.n.ideoq; fuit i tribus ꝓmissis linea.b.n.potentior linea.n.c.in quadrato linee secum cõmunicantis in longitudine ex prima pte.13. Jn hac aũt ꝛ duabus sequẽtibus sunt due linee d.f.ꝛ.f.e.incõmensurabiles in potentia ut apparet ex.71.ꝛ.72.ꝛ.73.ꝛ ideo earum quadrata ꝓpter qõ ꝛ superficies.a.m.ꝛ.p.n.incõmensurabiles ꝓpter qõ ꝛ due linee.b.m.ꝛ.m.n.incõmensurabiles.ideoq; per primã pte.14.tam in hac q̃ in duabus sequentibus necesse est lineã.b.n.esse potentiorẽ linea.n.c.in quadrato linee sibi icõmensurabilis i longitudine:cetera perquire ut prius.

Propositio .96.

Si ad lineam rationalem quadrato linee cum rationali cõstituentis mediale equale superficies adiungatur:latꝰ eius secundum erit residuum quintum.

Pone similiter hic lineã.d.c.esse illã que iuncta cũ rõnali ꝓponat totũ mediale ꝛ attende ex.72.quales lineas oporteat esse.d.f.ꝛ.f.e. ꝛ conludes sine offendiculo si prius habite demonstrationi opportune institeris lineam.b.c.esse residuum quintũ.

Propositio .97.

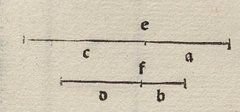
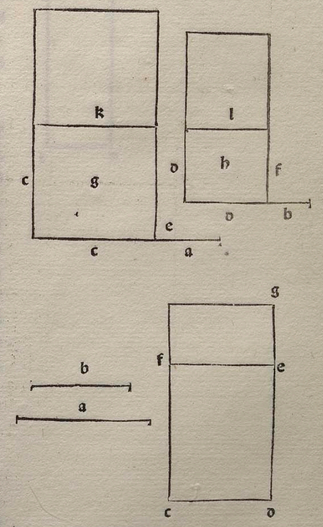
Si ad lineã rationalẽ superficies equalis quadrato linee cum mediali componentis mediale adiungatur:latus eius alterum erit residuũ sextum.

Nunc vltimo conuenit lineã.d.e.esse illam que iuncta cum mediali cõponit totum mediale cui adiuncta linea.e.f.que videlicet sit illa per cuius abscisionem linea.d.c.fucrat que ꝓponitur si quales lineas.d.f.ꝛ.f.e. esse oporteat ex.73.didiceris prioꝛe argumẽtatione firma mente tenueris sine obice quoq; lineã.b.c.esse residuũ sextũ coludere poteris.si aũt fortassis in aliquo re hesitare ꝓtigerit quicquid illud fuerit de quadrato.g.b.ad sibi equalẽ superfic.a.n ꝓferẽdum erit:ꝛ sic patebit ꝓpositũ nostrũ.

Propositio .98

Omnis linea residuo ꝓmẽsurabilꝫ ipsa quoq; i termio ꝛ ordine ẽ idẽ residuũ

Qõ .60.ꝛ.quatuor.eã sequẽtes de binomio eiusq; comitibꝰ q̃q; ꝓposuerũt hec .98.ꝛ.quatuor.eam sequentes de residuo suisq; q̃q; comittibus ꝟerum esse ꝓponunt:quibus qui vsq; ad solitum habitum institerit has ignorare non poterit. Quicquid autem in illis de cõicantia in longitudine et potentia tantum dictum est:in his quoq; idem oportet intelligi. nam omnis linea residuo cõmunicans in longitudine siue in potentia tm̃ ipsa etiã est residuum. sed si communicat in longitudine: non solum est ipsa residuum.sed etiam eiusdẽ spẽi residuum. Verbi gratia:linea cõmunicans in longitudine residuo primo est residuũ pmũ: ꝛ secũdo cõicans est scõm.sic quoq; in ceteris:Qõ aũt linea communicat residuo in potentia tantum:ipsam quoq; necesse est esse residuum sed nõ eiusdem speciei:imo ipossibile est vt linea cõmunicans in potentia tantũ residuo primo aut scõo aut tertio aut quarto aut quinto cadat simul cum eo sub eadem specie sed necesse est vt ãbo cadãt simul sub tribꝰ primis speciebus aut ãbo simul sub tribus postremis. Sit itaq; exempli gratia.a.residuũ cui cõmunicet.b. in longitudine:dico q.b.erit residuũ eiusdẽ speciei cũ.a. Adiungatur enim linea.c. ad lineaꝫ a.ꝛ cum illa sit per cuius abscisionẽ.a.fuit residuũ:ꝛ ad.b.adiũgaꝫ alia que sit.d. ad quã sic se habeat.b.sicut.a.ad.c.sitq; composita ex.a.ꝛ.c.c. composita vero ex b.ꝛ.d.sit.f.eritq; ex permutata ꝓportionalitate.a.ad.b.sicut.c.ad.d.ꝛ p.13.quinti erit.c.ad.f.sicut.a.ad.b.vel sicut.c.ad.d.cum itaq; a.cõmunicet cum.b.erit per 10.c.cõmunicans cum.d.ꝛ.c.quoq; cõmunicans cum.f. ꝛ quia etiam est necessario ex permutata ꝓportionalitate.e.ad.c.sicut.f ad.d. sequitur p.12.vt si fuerit e.potentior.c.in quadrato linee sibi cõcantis in longitudine vel si forte incõmensurabilis:sit similiter.f.potentior.d. at qm̃ omnis linea cõmunicans in longitudine linee rationali est similiter illi rationalis:similiter dico quia ambe erunt rationales in longitudine vel ambe in potentia tantum:sequitur ex diffinitionibus residuorum vt.b.sit residuum eiusdem speciei cum.a. Si autẽ.b.cõmunicat in potentia tantũ cum.a.ipsa quoq; erit residuum non tamen eiusdem speciei necessario.sed quẽadmodũ dictũ est:cuius demõstratio ex bis que in.60.de binomijs dicta sunt colligenda est.

Propositio .99.

Omnis linea vtrilibꝫ residuo mediali cõmunicans:est sub ipsius termio ꝛ ordine residuũ mediale. Hec est qõ dicit siue cõicet linea cum vtrolibet residuo mediali in longitudine sive in potentia. Sit enim.a.vtrũlibet residuũ mediale cui.b.cõicet in lõgitudine vl̃ potẽtia.dico q.b.ẽ etiã residuũ mediale q̃le fuerit.a.adiũgaꝫ eni linea .c.ad lineã. a.ꝛ sit.c. ꝑ cꝰ abscisionẽ.a.fuit residuũ mediale:ꝛ ad.b. adiũgaꝫ alia q̃ sit.d.sitq;.b.ad.d.sicut.a.ad.c.totaq; ꝓposita ex.a.ꝛ.c.sit.e.ꝛ ex. b.d.sit.f.describãt igit q̃drata.c.ꝛ.d.q̃ sint.g.ꝛ.b.ꝛ superficies.e.i.c.sit.k.ꝛ.f.i.d.ꝛ sit.l.Et qꝛ ẽ vt prꝰ.e.ad.f.ꝛ c.ad.d.sicut.a.ad.b.sũt aũt.e.ꝛ.c.mediales potentia tm̃ cõicãtes ex.69.ꝛ.70.sequit ex.21.vt.f.ꝛ.d.eis cõicãtes. sint etiã mediales potẽtia tm̃ cõicãtes:ꝓstat aũt ex prima sexti q sit.k.ad.g.sicut.c.ad.c.ꝛ.l.ad.b.sicut f.ad.d.ꝛ qꝛ ẽ.e.ad.c.sicut.f.ad.d.sequit ut sit.k.ad.g.sicut.l.ad.b. Et ꝑmutati.k. ad.l.sicut.g.ad.b.cũ g̃.g.cõicet cũ.b.sequit vt.k.cõicet.cũ.l. Si igit.k.ẽ rõnale qõ ẽ in residuo mediali primo erit etiã ꝑ diffinitionẽ.l.rõnalis q̃re p.69.b.etiã ẽ residuũ mediale primũ. si aũt.k.sit medialꝫ qõ ẽ i residuo mediali scõo: erit p.21.etiã.l medialis:ideoq;.b.p.70.residuũ mediale scõz q̃re ꝓstat ꝓpositũ. Jdẽ aliter Si liẽa b.cõicat cũ liẽa.a.q̃ ẽ vtrũlibet residuũ mediale i lõgitudiel̃ i potẽtia sit superficies c.e.adiũcta ad lineã rõalẽ.c.d.eq̃lis q̃drato.a.ꝛ.f.g.eq̃lis q̃drato.b.erũtq; ob hoc